

**§ 10.950 Subjects for engineer licenses.**

TABLE 10.950—SUBJECTS FOR ENGINEER LICENSES

	Unlimited chief engineer		Unlimited 1st ass't. engineer		Unlimited 2nd ass't. engineer		Unlimited 3rd ass't. engineer		Chief engi- neer limited		A/E Ltd & DDE unlim.		Fish. vsi. A/E		DDE Ltd HP		MODU ch. eng.		MODU ass't eng.	
	STM	MTR	STM	MTR	STM	MTR	STM	MTR	STM	MTR	STM	MTR	STM	MTR	STM	MTR	STM	MTR	STM	MTR
<b>General Subjects:</b>																				
Pints and Tables .....	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T
Pipes, Fittings, Valves .....	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T
Hydraulics .....	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T
Blige Systems .....	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T
Sanitary/Sewerage Systems .....	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T
Freshwater Systems .....	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T
Lubricants .....	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T
Lubrication Systems .....	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T
Automation Systems .....	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T
Control Systems .....	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T
Propellers/Shafing Systems .....	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T
Machine Shop .....	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T
Distilling Systems .....	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T
Pumps .....	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T
Compressors .....	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T
Administration .....	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T
Governors .....	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T
Cooling Systems .....	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T
Bearings .....	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T
Instruments .....	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T
Ship Construction and Repair .....	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Theory .....	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T
Steering Systems .....	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T
Deck Machinery .....	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T
Ventilation Systems .....	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T
Thermodynamics .....	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Watch Duties .....	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T
<b>Refrigeration and Air Conditioning:</b>																				
Theory .....	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Air Conditioning Systems .....	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T
Refrigeration Systems .....	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T
Control Systems .....	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T
Safety .....	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T
Casualty Control .....	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T
Electricity:	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
Theory .....	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T
General Maintenance .....	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T
Generators .....	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T
Motors .....	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T

Coast Guard, DHS

§ 10.950

**§ 10.950**

**46 CFR Ch. I (10-1-04 Edition)**

**TABLE 10.950—SUBJECTS FOR ENGINEER LICENSES—Continued**

	Unlimited chief engineer		Unlimited 1st ast. engineer		Unlimited 2nd ast. engineer		Unlimited 3rd ast. engineer		Chief engineer limited		A/E Ltd & DDE unlim.		Unin. Ind. C/E		Fish. Vsl. A/E		DDE Ltd HP		MODU ch. eng.	
	STM	MTR	STM	MTR	STM	MTR	STM	MTR	STM	MTR	STM	MTR	STM	MTR	STM	MTR	STM	MTR	STM	MTR
Safety .....	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T
Casualty Control .....	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T
Safety:																				
Fire .....	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T
Fire Prevention .....	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T
Fire Fighting .....	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T
Flooding .....	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T
Dewatering .....	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T
Stability and Trim .....	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T
Damage Control .....	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T
Emergency Equipment and Life-saving Appliances.	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T
General Safety .....	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T
First Aid .....	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T
Dangerous Materials .....	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T
Pollution .....	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T
Inspections and Surveys .....	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T
U.S. Rules and Regulations .....	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T
International Rules and Regulations.	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T	P-T

Notes:

P=Practical Knowledge.

T=Theoretical Knowledge.

[CGD 81-059, 52 FR 38623 and 38669, Oct. 16, 1987, as amended by CGD 81-059, 54 FR 147, Jan. 4, 1989; CGD 81-059a, 55 FR 14804, Apr. 18, 1990]